

OVERSIGT OVER LANDSFORSØGENE 2018

Forsøg og undersøgelser i
Dansk Landbrugsrådgivning

Samlet og udarbejdet af
LANDBRUG & FØDEVARER, PLANTEPRODUKTION
ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen

Aktiviteterne er blandt andet støttet af:

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne: Danmark og Europa investerer i landdistrikterne



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne



Promilleafgiftsfonden for landbrug

Se i øvrigt afsnittet Sponsorer og uvildighed.

TABEL 10. Kvælstofstrategier i alm. rajgræs. (J16)

Alm. rajgræs	Tildeling	Kar. for lejesæd d. 12/6 ¹⁾	Udb. og merudb., kg frø pr. ha
<i>2018. 4 forsøg</i>			
1. 170 kg N, NS26-14, Goldstar, Fertiva	Ved vækststart	3	1.683
2. 200 kg N, NS26-14, Goldstar, Fertiva	Ved vækststart	3	98
3. 170 kg N, NS26-14, Goldstar, Fertiva	d. 10/4 2018	2	-22
4. 200 kg N, NS26-14, Goldstar, Fertiva	d. 10/4 2018	3	142
5. 50 kg n, ns 26-14, Goldstar, Fertiva	Ved vækststart		
90 kg N, NS 26-14, Goldstar, Fertiva	d. 10/4 2018	3	
30 kg N, Goldstar, Fertiva	d. 1/5 2018		89
6. 60 kg n, ns 26-14, Goldstar, Fertiva	Ved vækststart		
110 kg N, NS 26-14, Goldstar, Fertiva	d. 10/4 2018	3	
30 kg N, Goldstar, Fertiva	d. 1/5 2018		-4
LSD			ns

¹⁾ Skala 0-10, hvor 0 = ingen lejesæd, og 10 = helt i leje.

signifikante merudbytter for at hæve kvælstoftildelingen fra 170 til 200 kg kvælstof pr. ha og i gennemsnit af de fire forsøg er det højeste udbytte opnået i led 4, hvor der er tildelt 200 kg kvælstof i starten af april. Det er i overensstemmelse med andre forsøg der tyder på,



Tørken satte sit præg på forsøgene i alm. rajgræs 2018.

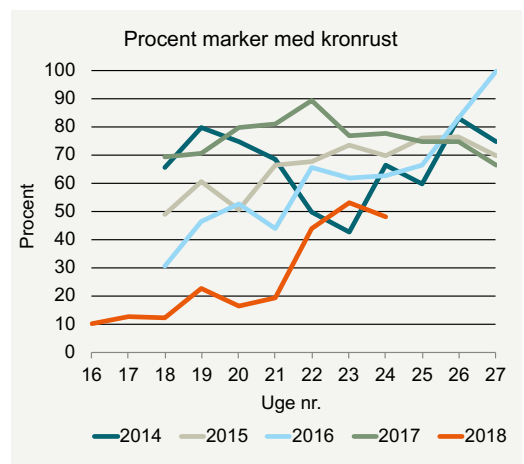
at der i 2018 har været god respons for kvælstof i alm. rajgræs. Der er i 2018 i lighed med 2017 ikke opnået merudbytter for at dele kvælstoffet, ligesom en deling ikke har mindsket lejesædskarakteren. I 2018 blev det på de fleste lokaliteter meget tørt efter midten af maj. Det kan have påvirket resultaterne af at dele kvælstoffet, fordi sidste deling ikke har kunnet udnyttes af planterne grundet det tørre vejr.

Vækstregulering og gødskning i alm. rajgræs

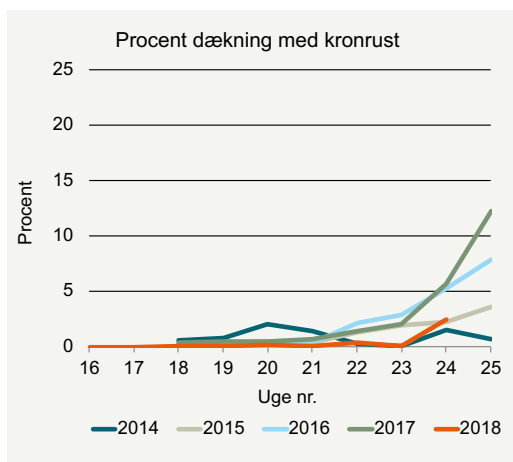
Der er i 2018 i samarbejde med DLF videreført en forsøgsserie med gødningsstrategier betydning i alm. rajgræs ved en øget kvælstoftildeling – kombineret med forskellige vækstreguleringsstrategier. Der er blevet anlagt to forsøg, men på grund af stor variation der skyldes vækstforholdene har ingen af forsøgene givet brugbare resultater.

Kun svage angreb af sygdomme i alm. rajgræs 2018

Registreringsnettet i alm. rajgræs blev fortsat i 2018. Konsulenter fra såvel DLBR som frøfirmaerne indrapporterede hver uge fund af sygdomme i udvalgte marker og sorter. I 2018 blev der kun konstateret moderate angreb af sygdomme i alm. rajgræs. Data fra 2018 sammenholdt med tidligere år fremgår af fig. 2 og Fig. 3. I 2018 har behovet for sygdomsbekæmpelse i alm. rajgræs været begrænset.



FIGUR 2. Udviklingen af kronrust (procent marker) med forekomst i planteavls- og frøkonsulenternes registreringsnet i alm. rajgræs. I 2018 er der både registreret i behandlede og ubehandlede dele af marken.



FIGUR 3. Udviklingen af kronrust (procent dækning) i plan-teavls- og frøkonsulenternes registreringsnet i alm. rajgræs. I 2018 er der både registreret i behandlede og ubehandlede dele af marken.

Vækstregulering i alm. rajgræs, typesorter

I 2018 er videreført en forsøgsserie med vækstreguleringsstrategier i typesorter af alm. rajgræs. Der er blevet anlagt fire forsøg, men kun de tre blev gennemført. To forsøg i den diploide plænetype Esquire og et i den tetraploide sort Mathilde. Alle forsøg er gødet med 180 kg kvælstof pr. ha og holdt fri for ukrudt, sygdomme og skadedyr. Resultaterne fremgår af tabel 11. Resultaterne er opdelt, så fodertyper og plænetyperne ses særskilt i 2018 og samtidig er der en tabel der viser resultaterne fra forsøgene 2016-2017.

I 2018 er der i to af forsøgene opnået signifikante udbyttetab ved at vækstregulere. De største tab er registreret i den tetraploide sort Mathilde. Kun i forsøget på Fyn, i sorten Esquire, er der opnået små og usikre positive merudbytter for vækstregulering. Disse resultater er ikke i overensstemmelse med tidligere års resultater, hvor der blev opnået positive signifikante merudbytter for at vækstregulere. Baggrunden for denne forskel skal tilskrives vækstforholdene. Under de vækstforhold, der var i

TABEL 11. Vækstregulering i alm. rajgræs, typesorter (J17,J18,J19,J20)

Alm. rajgræs	Stadie	Kar. ¹⁾ for lejesæd, d. 5/6	Udb. og mer- udb., kg frø pr. ha	Netto- mer- udb., kg pr. ha	Kar. ¹⁾ for lejesæd, d. 7/6	Udb. og mer- udb., kg frø pr. ha	Netto- mer- udb., kg pr. ha	Kar. ¹⁾ for lejesæd, d. 5/6	Udb. og mer- udb., kg frø pr. ha	Netto- mer- udb., kg pr. ha	Kar. ¹⁾ for lejesæd, d. 5/6	Udb. og mer- udb., kg frø pr. ha	Netto- mer- udb., kg pr. ha	
2018. 3 forsøg														
		2 forsøg diploide			1 forsøg tetraploide			2016-2017. 8 forsøg						
								4 forsøg diploide		4 forsøg tetraploide				
1. Ubehandlet	-	3	1.366	-	6	2.165	-	8	1.353	-	9	1.545	-	
2. 0,8 l Moddus M	47-50	1	-72	-116	4	-324	-368	4	182	141	5	190	143	
3. 1,2 l Moddus M	47-50	1	-60	-121	4	-414	-475	3	164	106	5	170	104	
4. 0,8 l Moddus Start	47-50	1	-102	-153	4	-148	-199	4	117	64	5	241	185	
5. 0,4 l Moddus Start 0,4 l Moddus M	15. april 47-50	1	43	-13	5	-309	-365	4	211	146	6	208	147	
6. 0,6 l Moddus Start 0,6 l Moddus M	15. april 47-50	0	-48	-123	4	-65	-140	4	268	180	5	229	146	
7. 0,4 l Moddus Start 0,8 l Moddus M	15. april 47-50	0	-60	-133	3	-310	-383	3	198	117	4	284	203	
8. 0,8 l Moddus Start 0,8 l Moddus M	30-33 47-50	0	-36	-116	3	-303	-383	-	-	-	-	-	-	
9. 0,4 l Moddus Start 0,8 l Moddus M	30-33 47-50	0	-22	-102	3	-371	-452	3	290	214	4	270	189	
10. 1 kg Medax Max	47-50	1	-135	-179	5	-251	-296	-	-	-	-	-	-	
11. 1,5 l Medax Top + 1,5 l ammonium- sulfatopløsning 0,8 l Moddus M	30-33 47-50	0	-74	-164	3	-462	-552	2	230	130	4	320	222	
12. 0,4 kg Medax Max 0,6 kg Medax Max	30-33 47-50	0	20	-33	4	-352	-405	-	-	-	-	-	-	
13. 0,6 kg Medax Max 0,4 kg Medax Max	30-33 47-50	0	9	-44	4	-218	-272	-	-	-	-	-	-	
14. 0,75 l Medax Top + 0,5 l ammonium- sulfatopløsning 1 kg Medax Max	30-33 47-50	0	-90	-162	4	-319	-392	-	-	-	-	-	-	
LSD			ns	ns		ns	ns		ns	ns		140	ns	

¹⁾ Skala 0-10, hvor 0 = ingen lejesæd, og 10 = helt i leje.